



٥٤٢

مجلة اتحاد الجامعات العربية

للعلوم الزراعية

جامعة عين شمس ، القاهرة

مجلد (١٥)، عدد (٢)، ٥٣٥-٥٤٢، ٢٠٠٧

تأثر نمو وتكاثر المفترسان الأكاروسيان الأيوساس إسكوتالس والتفلو دروميبس إسويرزكاي بنسج سطح الورقة لنباتات الفراولة

[٤٦]

سوسن أحمد الساي^١ - محمود مصطفى محمد العزازي^٢

١ - قسم وقاية النبات - المركز القومي للبحوث - الدقي - القاهرة - مصر

٢ - قسم الحيوان الزراعي والنيماطولوجيا - كلية الزراعة - جامعة الأزهر - مدينة نصر - القاهرة - مصر

بيضة) على الصنف يائيل، وأدناه (٢١,٠٢ و ١٩,٦٨ بيضة) على الصنف فانتانا، لكلا من المفترسان على التوالي.

هذا وعند دراسة معايير الكفاءة الافتراضية لكلا من المفترسان، فقد وضح أن تعداد كل منهما قد تضاعف بما يعادل (٢٩,٢١ و ٢٧,٤١ مرة) في فترة جيل بلغت (١٥,٧٨ و ١٣,٩٣ يوما) على الصنف يائيل، بينما كانت تلك القيم (١٤,٧٧ و ١٤,٧٩ مرة) في (١٤,٢٦ و ١٢,٥٥ يوما) على الصنف فانتانا، لكلا من المفترسان، على التوالي، مما يثبت ويعضد أن كفاءة بعض المفترسات عند تربيتها على الأسطح الملساء هي الأفضل نوعيا عند مقارنتها بالتربية على الأسطح الخشنة ذات الشعيرات الزغبية الكثيفة، وخاصة مع قيم الكفاءة الافتراضية الأكثر دقة وأهمية والمتمثلة في المقدرة الذاتية الكامنة للأنثى الواحدة (rm) و كذلك نسلها الحقيقي (e^{rm}).

شملت الدراسة أيضا تحديد الخواص المورفولوجية للشعيرات الزغبية النامية على نصل الورقة وعرقها الوسطي من حيث أعدادها ومتوسط أطوالها وكثافتها في مساحة محددة، لكل من الصنفان يائيل وفانتانا.

نجحت تربية المفترسان الإيوسياس أسكوتالس والتفلو دروميبس إسويرزكاي اللذان ينتميان لفصيلة الفايئوسيدي (الشهيرة بكفاءة أنواعها الافتراضية في مجال المكافحة البيولوجية) على الأسطح السفلية لأوراق نباتات الفراولة ذات الكثافة المتباينة لشعيراتها الزغبية في المعمل على درجة حرارة ٢٧°م ورطوبة نسبية بلغت ٧٠%، حيث كان الصنف يائيل نموذجا لأسطح أوراق الفراولة الملساء تقريبا، والصنف فانتانا نموذجا آخر للأسطح الخشنة والعائقة لتجوال ونشاط المفترسان، مع استخدام أكاروسات العناكب كفريسة حيوانية.

وقد أوضحت نتائج الدراسة أن الصنف يائيل الأملس هو الأمثل لنمو وتكاثر كلا من المفترسان، والعكس هو الصحيح مع الصنف فانتانا الخشن الملمس، وكانت فترة حياة أنثى المفترسان هي الأطول ٣١,٩٢ و ٢٨,٤٨ يوما) عند التربية على أوراق الصنف يائيل، والأقصر (١٩,٤٠ و ١٥,٥ يوما) على أوراق الصنف فانتانا، لكلا من المفترسان، على التوالي. بلغ أيضا متوسط معدل وضع البيض الكلي للأنثى الواحدة أقصاه (٣٩,٠٠ و ٤٣,٣٤

تحكيم: أ.د محمد إمام رجب شعبان

أ.د بدوى عبد الرحيم أبو عوض